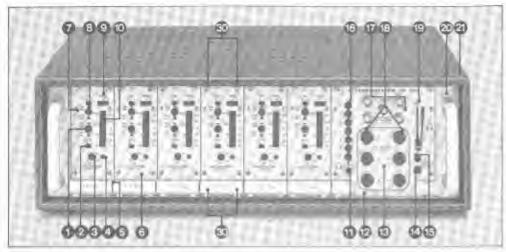
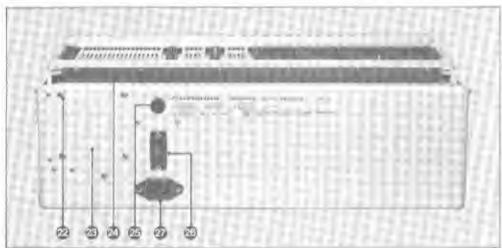
=/=SENNHEISER

Bedienungsanleitung Users Guide Mode d'Emploi

Mikroport-Empfänger Mikroport Receiver Récepteur Mikroport

EM 1026 (-R)







- 1 Feldstänke/Hubumschaller
- 2 HiDyn-Schaller
- 3 Hauschsperre-Emsteller
- 4 Rauschsperre-Anzeige
- 5 Einschutzorill 6 Emplangereinschulz EME 1026
- 7 Betriebsschalter
- 8 Diversity-Schalter
- 9 Frequenzablage und HF-Trader-Anzeige
- 10 Feldslarke-/Hubanzeige
- 11. Kopfhörerausgang
- 12 Anschlußeinschub EMA 1026
- 13 NF-Ausgang
- 14. Netzschalter
- 15 Betriebsanzeige (Netz »Em»)
- 16 Kanalschalter für Kopfhörerausgang
- 17 Antenneneingang

- 18 HF-Weiche
- 19 Lautstarkeemsteher (Kopfhorer)
- 20 Chasas EMC 1026
- 21 Gefrause EMG 1826

Rückseite

- 22 Blachschtauben
- 23 Ruckblech
- 24 oberes Ruckblech
- 25 Netzsicherung
- 26 Spannungsscheiter
- 27 Netzanschluh

Front side

- voltage/Deviation
- 3 Adjustment "Squelch
- 4 Indication "Squelchion"
- 5. Panel handle
- 5 Receiver panel EME 100%
- 7 Operation switch On/Oil
- 9 Indication "Frequency
- 10 Indication "RF-input
- voltage/Devalen"
- 12 Connecting yor EMA 1026
- 13 AF-cultivit
- 14 Mains switch

- 1. Change-over switch "RF input
- Switch "HiByn On/Off."

- B Switch Diversity DrivOff
- error and RF-carrier"
- 11. Output "Headphone"

- 15 Indication "Power On"
- 16 Channel selection switches

- for headphone autput 11 Antenna input
- 18 AF epitter
- 19 Volume control /Headphone putpull

EMC 1028

EMG 1026

- 20 Chassa EMC 1026

21 Hyusing EMG 1026

Back side

- 72 Sciews
- 23 Rear dover
- 24 Upper rear bover
- 25 Mains tuse
- 26. Voltage selector
- 27 Mains input

Face avant

1 Commulateur untensilé de champ adviation de frequence-

COMMERCE AND RESERVED TO PROPERTY.

DEPOS TO LA PROPERTA DE LA POSTA DE LA PERSONA DEL PERSONA DEL LA PERSONA DE LA PERSON

- 2 Commutateur HiDyn
- 3. Potentiamètre paur le circuit anti-sculfic
- 4 Indicatour du circuit anti-souffle
- 5. Polgněe
- 6 Recepteur modulaire EME 1026 7 Commutateur - Marche - Arrêt-
- 8. Commutateur Diversity-
- 9 Indicateur de glissement de frequence et de
- presenne de porteuse 10 Indicateur d'intensité de champ et de deviation de fréquence
- 11 Some casque
- 12 Module d'entrée anienne et some BF, EMA 1026
- 13 Some BF

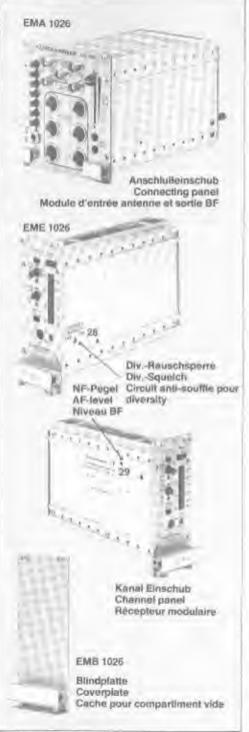
Gehause Housing Boitler

- 14 Commutateur sectour
- 15 Indicateur de service In Commutateurs scienteurs

Chassis

- pour la sortie casque
- 17 Entree d'antenne
- 18 Coupleur d'antenne 19 Potentiometre de volume
- (sortiel casque)
- 20 Chassis EMC 1026 21 Boitiet EMG 1026

- Face arriere
- 22 Vis Parket 23 Tole de protection amere.
- 24. Tôle de protection amere superieurs
- 25. Fusible secteur
- 26 Commutateur sélecteur de tension d'alimentation
- 27 Prise secteur



Beschaltung der Ein- und Ausgänge Wiring of In- and outputs Cablage des entrées et sorties Kanal-Ausgangsbuchse (DIN 41524) Channel output socket Prise de sortie de canal Koplhorer-Ausgangsbuchse Headphone output socket Prise de sortie pour casque Samuelton Para-Demissing Class Meens Florker (meine u. s. Dorse Jack sames 1.5 mm / Prika Jack stems 1.7 mm / Antenneneingangsbuchse Ue 2 uV Antenna input sockel Prise d'entrée d'antenne Belder Pug Vere 11 BHC 50-3-3-133 Amphesion 5/G 68/U 31-06/3 00er/or/6u 3) 32)2°F 801/79 HF-Weigher HT-Spirmer Coupling & annexes

BNC-HF-Bookse 10-495-4 BNC-RF-socket Prise-HF-BNC

Inhaltsangabe																					
Allgemeine Beschreibung																				. 2	,
Spannungsversorgung																				. 2	,
Antennenanschluß																				. 3	
NF-Ausgang																				3	
Koplhorer-Ausgarig																	9			3	
Inbetriebnahme												1								. 3	
Hub-HF-Anzeige																				3	
Rauschsperre						100			О											3	
Frequenzaclageanzeige																			Û	4	
Diversity-Emplang									19											4	ı
HtDyn-Betseti										Ŷ										4	
Allgemeine Prulung																				4	i
Mechanik																					
Technische Daten																				5	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,															,				,		
Contents																					
General Description																				E	
Power supply												1				1		Y		6	
Anterina connection							1							-						7	
AF-autput																				7	
Headphone dulput																111				7	
Operation												ı								7	'n.
Indication "Deviation/RF input volta	inn											10					ń			j	,
																9				7	
Squelch Indication "Frequency error"											1									7/8	í.
Diversity operation							-													8	i.
HiDyn operation																			Ó	8	
Function Test																				- 8	
Mechanics							-													1.2	٠.
Technical Data																				-	1
14991994 4400																-					
Sommaire																					
Description																				. 10	
Mise en service																	ì			. 10	
Indication de l'intensité ou chample	t de la	dev	etic	nd	etre	din	enc	90					6							. 10	
Circuit anti-souttle																				. 11	
Glissement de fréquence																				. 11	
			-		4 -				1								1	3		. 11	
Aimentation																		9.		4.1	
Raccordement d'antenne																				. 11	
Sortie BF			1			1			1		- y		1				1			. 12	
																				. 12	
																				. 12	
Contrôle général																	Û			. 12	
Mecanique											1 1				3			7		. 12	
Caracteristiques techniques .								2 -												. 13	

MIKROPORT-EMPFÄNGER EM 1026 (-R)

Allgemeine Beschreibung

Der EM 1026 ist ein moderner netzbetriebener Empfanger für drahtlose Mikrofone mit abschaltbarer Dynamikexpansion. Die guten Intermodulationseigenschaften erlauben den gleichzeitigen Betrieb von bis zu sechs Mikroport-Kanälen. Technik, Bedienungskomfort und Ausbaufähigkeit wurden nach professionellen Gesichtspunkten ausgelegt.

Der mechanische Aufbau ist für das 19"-System bestimmt. Das Chassis EMC 1026 (20) nimmt maximal sechs Empfängereinschübe EME 1026 (6) und eine Anschlüßeinheit EMA 1026 (12) auf. Für das Chassis steht ein robustes Stahlblech-Gehäuse EMG 1026 (21) zur Verfügung. Die Variante EM 1026-R beinhaltet ausschließlich die den Rundfunkanstalten in der Bundesrepublik Deutschland und Westberlin zur Verfügung stehenden Kanale zwischen 32,55 und 38,05 MHz. Das Chassis EMC 1026 enthält das Netzteil sowie die gesamte Rückverdrahtung für die Steckverbindungen zu den Cassetten. Auf der rechten Seite des Gerates wird die Anschlüßeinheit EMA 1026 eingeschoben. Sie enthält den Zentralnetzschalter für das Gesamtgerar sowie die Hochtrequenzeingänge, die Niederfrequenzausgange und die Moglichkeit, die einzelnen Niederfrequenzsignale getrennt oder in der Summe mit einstellbarer Lautstarke abzuhören. Vom Anschlüßeinschub (12) aus wird das Hochtrequenzsignal über eine bereits eingebaute Werche auf die Empfängereinschübe EME 1026 verteilt.

Die Empfängereinschübe sind einkanalig ausgeführt, um höchstmögliche Selektion zu erhalten. Die Frontseiten der Einschübe enthalten einen weiteren Betriebsschalter (7), mit dem der einzelne Kanal abgeschaltet werden kann. Die eintretfende Hochfrequenzspannung wird über eine 15fach-LED-Anzeige (10) dargestellt. Die gleiche LED-Anzeige kann über einen Druckschalter (1) auch zur Anzeige des Senderhubes berutzt werden. Zusätzlich wird die Lage der Sendefreguenz durch 3 weitere Leuchtdioden angezeigt. Von besonderem Vorzug ist die bereits in den Emplangereinschüben vorhandene Möglichkeit des Ablöse-Diversity-Betriebes. Durch das Einschalten des Schiebeschalters (8) arbeiten zwei benachbarte Einschube miteinander im Ablose-Betrieb (siehe Div.-Empfang). Das Potentiometer für die Rauschsperren-Schaltschweite (2) ist. ebenfalls von der Vorderseite zuganglich. Eine grune Leuchtdiode (4) signalisiert den durchgeschalteten Zustand, ist der EM 1026 mit weniger als sechs Kanalen ausgerustet, so lassen sich die nicht benutzten Einschuböffnungen mit der Blindplatte EMB 1026 schließen. Über die eingebaute Hochfrequenzweiche (18) sowie über zusätzliches externes Zubehör lassen sich mehrere EM 1026 zu größeren Systemen zusammenschalten. Die BNC-Verbindungsleitungen GZL 1026 gehören zum Lieferumfang. Sie ermöglichen die Signalverteillung von einer Antenne, mit Hilfe der Weiche (18), auf alle sechs Einschübe.

Spannungsversorgung

Das Chassis EMC 1026 wird ab Werk für den Betrieb am 220-V-Wechselstromnetz (50/60 Hz) geliefert. Soll der Betrieb am 110-V-Netz erfolgen, so kann die Umstellung über den auf der Rückseite befindlichen Spannungswähler vorgenommen werden. Das Geraf kann wie folgt umgestellt werden:

- 1. Vier Schrauben des hinteren unteren Rückbleches lösen.
- 2. Spannungswähler (23) auf 110 V umschalten.
- Ruckblech wieder in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Die Netzverbindung erfolgt über einen 3pol. Kaltgerate-Stecker (24). Die Netzsicherung (22) befindet sich ebenfalls auf der Rückseite und ist über einen schraubbaren Sicherungshalter gur zugänglich.

Antennenanschluß

Der Antennenanschluß erlolgt zentral über den Anschlußeinschub (12). Die Kanalgruppen 1, 3, 5 und 2, 4, 6 werden über zwei BNC-Buchsen (17) mit zweit Antennen (z. B. GZA 1000) verbunden. Ist Diversity-Betneb nicht erwunscht, können alle sechs Emplängereinschübe von einer Antenne versorgt werden. Hierfür sind die außeren Buchsen der HF-Weiche (18) und die HF-Eingänge (17) über die Anschlußleitung GZL 1026 zu verbinden. Der Anschluß der 50-Ω-Antenne erfolgt über die mittlere BNC-Buchse der Weiche (18).

NF-Ausgang

Das niederfrequente Ausgangssignal steht für die Speisung nachgeschalteter Verstärkeranlagen oder Tonaufzeichnungsgeläte an den Anschlußbuchsen (+3) »NF-Ausgang» 1 – 6 zur Verfügung. Bei Diversity-Berneb liegt an den beiden NF-Buchsen der zusammengeschalteten Empfangereinschube stells das Signal mit der besten Qualität an. Die symmetrische Ausgangsspannung wird werksseitig auf + 6 dB_m = 1,55 V eingesteilt. Es besteht jedoch die Möglichkeit, den Pegel von – 3 dB_m bis. + 12 dB_m zu vanieren. Der entsprechende Regler (29) befindet sich auf der linken Seite jedes Empfängereinschubes (6). Für die Pegeländerung ist ein Schraubendreher erforder-linh.

Kopfhörerausgang

Das NF-Signal kann auch über Kopfhorer abgehort werden. Über einen Tastensatz (16) im Anschlußeinschub (12) konnen die Kanale 1 – 6 sowie die Summe angewählt werden. Der Kopfhöreranschluß erfolgt über eine 6,3 mm S(ereo-Klinkenbuchse (11). Die Abhoriautstärke kann mit
einem Lautstärkeeinsteller (19) individuell eingestellt werden. Im Gegensatz zum NF-Ausgang,
der wahlweise über eine Rauschaperre geschaltet wird, befindet sich der Kopfhörerausgang
ständig im Übertragungsweg. Bei Diversity-Betrieb trifft bei Drücken der Summentaste immer nur
das NF-Signal am Kopfhörerausgung auf, das vom stärkeren HF-Trager stammt.

Inbetriebnahme

Der Emplanger EM 1026 wird durch Betätigen der Drucktaste «Netz» (14) eingeschaltet. Die Betwebsanzeige erfolgt über eine LED (15), Jeder Emkanaleinschub kann nun über die Drucktaste «Ein/Aus» (7) im Betrieb genommen werden. Die untere Diede der LED-Anzeige (10) zeigt den eingeschalteten Zustand an.

HF-Hub-Anzeige

Die Hub- oder HF-Kontrolle erfolgt ebenfalls über die 16teilige LED-Anzeige (10). Zur Umschaltung diem die Drucktaste HF/Hub (1). Im eingeschalteten Zustand erfolgt die Hub-Anzeige von 0 bis 125 %. Bei ausgelöster Taste wird die Feldstärke 0 bis 1000 µV angezeigt.

Rauschsperra

Wenn der Sender micht in Betrieb ist, wird der Ausgang durch ein Rauschsperren-Relais abgeschaltet, damit an der Ausgangsbuchse kein störendes Rauschen auftritt. Die Schaltschwelle kann mit dem Einsteller -- Rauschsperrer (13) zwischen G und 100 µV mit einem Schraubendreher eingestellt werden. Im durchgeschalteten Zustand leuchtet die grüne LED (4) neben dem Rauschsperrensteller auf. Ein höherer Schwellwert ist immer dann erforderlich, wenn stärkere Störer ausgebliendet werden sollen. Bei Diversity-Betrieb ist der Rauschsperreneinsteller (3) außer Funktion. Der Rauschsperrenditlerenzverslarker vergleicht die eigene Regelspannung mit der des Nachbarenschups und schaltet die rauschärmere NF über das Rauschsperrenrelais an den symmetrischen Ausgang. Eine Ablösung der miteinander verbundenen Empfänger erfolgt bis in den Rauschbereich. Wird bei Diversity eine Rauschsperre gewunscht, so muß der Schiebeschalter (28) auf der rechten Seite des Kanaleinschubs belatigt werden. Unterschreitet die HF-Spannung am Antennenengang (17) 6 µV, so schaltet diese Rauschsperre – die nur wirksam ist, wenn beide Diversity-Schalter in Position «1 » stehen – die NF aus dem Überträgungsweg.

Frequenzablage und Träger-Anzeige des Senders

Beim Aufleuchten der mittleren grunen LED (9) «0» befindet sich der Sender innerhalb der tolerierten Sendefrequenz. Frequenzabweichungen von mehr als ± 20 kHz bringen die linke oder rechte rote LED (9) » Minus oder Plus» zum Aufleuchten. Da abweichende Sendefrequenzen eine Beeintrachtigung der Übertragungsqualität und der Reichweite mit sich bringen, wird bei starker Frequenzabweichung die elektrische Überprüfung des Senders empfohlen. Die grune LED oder eine der roten LEDs leuchten nur, wenn ein ausreichender HF-Träger vorhanden ist. Bei extrem schwachem Signal oder nicht vorhandenem Träger werden alle drei LEDs dunkel gefastet.

Diversity-Empfang

Ablöse-Diversity ist nur mit paarweise nebeneinanderliegenden Kanaleinschüber möglich (1 + 2, 3 + 4, 5 + 6). Voraussetzung ist, daß beide Kanaleinschübe auf der gleichen Frequenz arbeiten und jeweils eine Antenne in den HF-Eingang (17) der Kanale 1, 3, 5 und eine in den Eingang (17) der Kanale 2, 4, 6 eingespeist wird. Bei Diversity-Betrieb sind beide Schiebeschalter »Div» (8) der zusammen arbeitenden Kanaleinschübe in Pos. «1 » zu bringen. Es wird nun jeweils der Kanaleinschub mit der hochsten Antenneneingangsspannung auf den Ausgang geschalter. Die NF-Ausgangsbuchsen beider Einpfänger erhalten dabei die gleiche Information.

HiDyn-Betrieb

Durch Einschalten des Schiebeschalters (2) ist ein Betrieb mit Dynamik-Expansion (HiDyn) möglich. Voraussetzung ist, daß im benutzten Mikroportsender – z. B. SK 1012 – eine Dynamik-kompression erfolgt ist. Über die gesamte Übertragungsstrecke gesehen wird bei dieser Betriebsart ein erheblicher Dynamikgewinn erziett.

Allgemeine Prüfung

Vor Beginn einer Übertragung schreitet man zweckmaßigerweise mit den in Betrieb behindlichten Mikroport-Sendern das gesamte Übertragungsgebiet gründlich ab. Eine stellenweise zu geringe Antennenspannung, die sich im Ansprechen der Rauschsperre außern wurde, kann ggf. durch veranderte Aufstellung der Antenne ausgeglichen werden. Das gleiche gilt bei Diversity-Betrieb Zur Gewährleistung einer optimalen Übertragung sollte die Antenne moglichst nah beim Sender installiert werden.

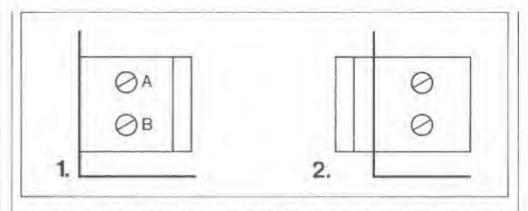
MECHANIK

Schnellverschluß

Die einzelnen Einschübe sind durch servicefreundliche Schnellverschlüsse am Chassis befestigt. Durch Links- oder Rechtsdrehung wird die Arrellerung gelöst, und der Einschub kann nach vorne aus dem Chassis gezogen werden.

Gerätefüße

Nach Drehen der Geratefüße um 180° ist der EM 1026 stapelbar mit anderen Geräten. Dazu sind die beiden Schrauben A und B zu lösen, der Fuß um 180° zu drehen und die Schrauben wieder zu befestigen.



68169158154154164164164164164

Technische Daten

	EM 1026 1/V/ -(N) 1771)
Breminger	50 - 50 (s.z. 190 - 240 V ber 230 V Belnet 55 - 120 V ber 110 V Bernet
McCountry of	D.E.J.AT
Lability in the tree busy distributions.	Dr. 58 VA
At/Parpurger	240 x 330 x 46 mm.
Separation .	1649
	EMA 1026. (Art. Nr. 1272).
Action wrongs held I Leating II Ausplace (2 State on Carall Ausplanes verdicated)	
Forgonization	1 - 100 MHz
Dechgogateches	76 47 805 (10)
Vertice and artiful any	#.W.MG
Enteropologistic Acapiros	- 05 oB
Intercommendate I Employs of Aurignment I was implement Europang and Aurignment in puga-	
Torquesty each	3 500 MHZ
Puril-puripulation)	3 0.9 GB
Participal phay	1.08
Entkapphing dar Augglinge	IC 20 08
All Ausgarge & Ausgaruphic transcovers (Tible Color for the Employers after 1 or 6	
Augings within exhibition?	
Audiensauer under Deplaner Newshall	1.50 V = 7.60
umpruk pertinan J	OK 100 CF
New yellowing	2000 M
Monte of American (A. & B. Senson Track arms (American)	6 35 mm Kimkanbuchma
Rengingaryanhung eronlertur	Dem 1.65 V
Introductorial	- 20.0
Nembelichen	> 100 1/
	EME 1026 (An N. 1776)
	Principal and the second secon
T early galance minor	1 Preguint? (wischer 30 und 45 MHz
Empling	ensymmetrisch für 50 M Quellwiderstand
Augurg	grotrer symeromeson. Innerwiderstand
	Ly 20 Ω, Neorbeistung 200 Ω
Nemri set	5 40 KHZ
Suspended purpose and be Assemble board mental at 1 Saw PF Spectrooms	1.55 V ± 2 dB painstallbar intern
Control of the Contro	viint 550 mV - 3.1 V ± 2 dB)
NE Eugyan, malacha 2887	20 Hz 20 kHz
Abweichungen vom Svithegrenagang (Divemphalim 50 mil)	max x 2 pH
Kan taitor bri Nenchuo Wodukinnsiniquen r 1 ki tr. IriF Tipamiung I mVi	5.1%
	≥ Lity
Begrerungsensatr (1dB)	the first card
Promise in gradule abe Nerrinseaura (SaVHF-Sportrung	≈ 26 aB
Pre-superno gratista obe Naminopend (SaVHF-Spanning Fre-dispendo gratista doe Nervinaband (GwVHF-Spanning	≤ 50 vB
Fig. 1. Learning State of the North House of Sav HF Spanning Fig. 1. Learning State of the North Louis (1) with HF Spanning Fig. 1. Learning State of the North Louis Style HF Spanning	≤.60 vB ≧ 60 vB
Fig. 15 to 15 graduate Jbb Naminub and Calav HF-Spanning Fig. 16 phonor on about a doe Northoly and Count HF Spanning Fig. 16 phonor on graduate doe North is and Stay HF-Spanning Mannage Henditain to application to North	≥.50 vB ≥ 60 dB ≥ 10 dB
Fig. 15 to 15 graduate Jbb Naminub and Calav HF-Spanning Fig. 16 phonor on about a doe Northoly and Count HF Spanning Fig. 16 phonor on graduate doe North is and Stay HF-Spanning Mannage Henditain to application to North	≤.60 vB ≧ 60 vB
Fig. 12. In a graduate side Normhold and Color HF-Spanning Fig. 10 penns on about adde Spanning burid (Span HF Spanning) Fig. 10 penns graduated by North Ibland Stury HF Spanning Kha mage Hen digerral chapter you be file much Fig. 20 penns graduated by H-Dye-Bennet by Normhold and L-Spanning	≥.50 vB ≥ 60 aB ≥ 10 aB
Fig. 1	≥ 50 wB ≡ 50 xB ≥ 10 xB ≥ 60 xB ≥ 70 xB
From Loring grabition of the Normhold and Color HF Spanning From Expensive grabition of the Normhold Gray HF Spanning From Expensive grabition of the Normhold Gray HF Spanning Mannage From displaying channing by Normhold From Expensive grabition of the Higher Bother to the Normhold and Light HF Spanning From Expensive grabition of the Porth Bother to be Normhold and Sign HF Spanning From Expensive grabition of the Formhold by Normhold and Color HF Spanning From Expensive grabition of the Formhold by Normhold and Color HF Spanning	≤ 50 WB ≦ 60 rB ≤ 10 rB ≥ 60 rB ≥ 70 rB
Segmentagement 1 TeBl The Library grabes also Naminopiand (SavHF Spanning) For deprine grabes also Naminopiand (QuVHF Spanning) For deprine grabes also North is und StylvHE Spanning. For deprine grabes also North is und StylvHE Spanning. For deprine grabes also HTML Bennet by Naminopiand 1 SuVHF Spanning. For deprine grabes also HTML Bennet by Naminopiand 1 SuVHF Spanning. For deprine grabes also HTML Bennet by Naminopiand 1 SuVHF Spanning. For deprine grabes also HTML Bennet by Naminopian 1 Our HTM Spanning. Naminopian also beginned by HTML Between University and 1 Our HTM Spanning. Naminopiand III will be supported to the Spanning of Spanning III seems also supported to the Spanning of Spanning III seems also supported to the Spanning II s	< 50 WB = 60 GB < 70 GB < 70 GB < 70 GB < 10 GB = 10 GB = 10 GB
Fig. 1. Long gradies and be North august (SaV HF Spanning) Fig. 1. Long a both of deal (North august (SaV HF Spanning) Fig. 1. Long and John Month august (SaV HF Spanning) Manney Henditor august (Sav HF) and the mout fig. 1. Long and the day of the Mout fig. 1. Long and the day of the Mout fig. 1. Long and the Month august (Sav HF Spanning) Fig. 1. Long and the Month august (Sav HF Spanning) Fig. 1. Long and the Mout (Sav HF Spanning) Fig. 1. Long and the Mout (Sav HF Spanning) Manney and Mout (Sav HF Spanning) Month august (Sav HF Spanning) Vide modulation and Sav HF Spanning) Vide modulation and Sav HF Spanning Vide modulation and Vide Mout Vide modulation and Vide Vide Mout Vide modulation Vide modulat	三 50 mB 三 60 mB 三 60 mB 三 60 mB 三 60 mB 三 60 mB
Fig. 1. Long gratists gibb Naminopind (SaVHF-Spanning) Fig. 1. period grating disa Naminopind (GWHF-Spanning) Fig. 1. period grating disa Naminopind (GWHF-Spanning) Mannage Hendigo and chandland be Naminopind Fig. 1. period grating disa Higher Bonning by Naminopind (SaVHF-Spanning) Fig. 1. period grating disa Higher Bonning be Naminopind and SaVHF-Spanning Fig. 1. period grating disa Higher Bonning be Naminopind (MWHF-Spanning) Naminopind grating disa Higher Bonning grating (MWHF-Spanning) Naminopind grating g	€ 50 WB € 60 rB € 60 rB € 70 rB € 90 rB € 90 rB € 90 rB
Figure 1	≤ 50 WB ≤ 60 rB ≤ 60 rB ≤ 60 rB ≤ 70 uB ≤ 70 uB ≤ 70 uB ≤ 90 uB
From Jumping addition of the Northwell and 1 SaV HF. Spanning From a power and the does Northwell (ww.MF. Spanning) From a power and the North is und Style MF. Spanning. Mainney Frend (party chabitant) on Northwell From separating about and the More Bennith to Northwell and 1 SaV MF. Spanning From separating about a district Bennith to Northwell and 1 SaV MF. Spanning From separating about a district Bennith to Northwell and 1 SaV MF. Spanning From separating about a district of the More Bennith to Northwell and 10 AV MF. Spanning From separating about the Verill minute and 10 AV MF. Spanning Video control and the Verill minute and 10 AV MF. Spanning Video control and the Verill minute and 10 AV MF. Spanning From Separating and SaV MF. 26 BB (2. Sender Morthoder). Traporators and 400 AR10 From Separating Separating (employed).	 50 v8 60 v8 60 v8 70 v8 20 p8 70 u8 80 v8 90 v8
Figure 1	≤ 50 WB ≤ 60 rB ≤ 60 rB ≤ 70 uB ≤ 70 uB ≤ 70 uB ≤ 70 uB ≤ 90 uB

General Description

The EM 1026 is a modern mains-powered receiver for wireless microphones with disconnectable dynamic expansion. The good intermodulation characteristics allow the simultaneous operation of up to 6 microport channels. At the development of the EM 1026 all essential points, regarding the technique, operating comfort and the possibility to enlarge the system were taken into account to meet the requirements of the professional user.

The mechanical set-up is designed to fit the 19" system. The chassis EMC 1026 (20) takes in six receiver panels EME 1026 (6) and one connecting unit EMA 1026 (12). For the chassis the rugged steel plate housing EMG 1026 (21) is available.

The model EM 1026-R is equipped exclusively with channels between 32.55 and 38.05 MHz used, by the broadcasting industry in West-Germany and West-Berlin.

The chassis EMC 1026 contains the power supply as well as the complete wring for the connectors to the panels. The connecting unit EMA 1026 is to be inserted at the right side of the set, it contains the central mains switch for the complete set as well as the RF-signal inputs, the AF-outputs and the possibility to monitor each AF-signal separately or as sum signal. The signal voltage at the headphone output can be adjusted by means of the volume control (19). The RF-signal is distributed to the receiver panels EME 1026 by the antenna splitter within the connecting unit. Each receiver panel is designed for single channel operation to obtain highest possible selection. The front sides of the pariets contain an additional switch for the separate disconnection of each receiver panel from the power supply.

The signal voltage of the RF-signal received is indicated by an LED display (10). The same LED display can be used for indication of the transmitter deviation when push-button (1) is pressed. An intolerable deviation between transmitter and receiver frequency is indicated by three LED's (3). Another special feature of the EM 1026 is the possibility to operate on the diversity mode. By operating a slider-switch (8) two adjacent panels work on diversity mode (see Diversity reception). The potentiometer for adjustment of the squelch threshold (2) is accessible from the front side, too. A green LED (4) indicates the interconnected stage. If the EM 1026 is equipped with less than six channel panels, the unused panel openings can be covered with the cover plate EMB 1026. Via the integrated RF-splitter (18) and additional external accessories several EM 1026 can be interconnected to larger systems.

The BNC connection cables GZL 1026, which are delivered with the EM 1026 enable the signal distribution via the RF-splitter (18) from one antenna to all six receiver panels

Power supply

The chassis EMC 1026 is delivered ex works for operation at 220 V (50/60 Hz). For operation at a 110 V (50/60 Hz) source the voltage selector (23) must be switched to position "110 V". This is to be done as follows:

- 1. Remove four screws at the sets lower back cover.
- 2. Switch voltage selector switch (23) to position "110 V".
- 3. Mount back cover to the set in reverse order.

The mains fuse (22) is accessible after removing the screwable fuse holder at the back cover.

Antenna connection

The antennas are to be connected to the connecting unit (12). The channels 1, 3, 5 and 2, 4, 6 are connected to two antennas (e. g. GZA 1000) via the BNC-sockets (17). If diversity operation is undesired the six channel panels can be fed by one antenna. In this case the two outer sockets of the RF-splitter are to be connected to the RF-inputs (17) via the connection cables GZL 1026. The 50 Ω antenna must be connected to the center socket of the RF-splitter (18).

AF-output

At the sockets "AF-output 1-6" (13) the AF-output signals are available to fed amplifiers or taperecorders etc. On diversity mode always the signal with the best quality is available at the AF-outputs of the interconnected channels. The balanced output voltage is adjusted ex works to $+6~{\rm dB_m}=1.55~{\rm V}$, but can be adjusted to any other value between $-3~{\rm dB_m}$ and $+12~{\rm dB_m}$. The potentiometer (29) is accessible at the left side of each channel panel (6). This potentiometer can be operated only by means of a screwdriver.

Headphone output

The AF-signal of each channel can be monitored with a headphone. The AF-signal of each channel or the sum of all AF-signals can be selected with channel selector switches (16). The headphone output is equipped with a 6.3 mm @ jack socket (11). A volume control allows the individual adjustment of the loudness. Contrary to the AF-output, which is switched by the squelch, the headphone output is always in operation.

On diversity operation and pressed sum push button always the AF-signal which is derived from the highest RF-signal appears of the headphone output.

Operation

The receiver EM 1026 is switched on by pressing the push button "Power" (14). The state "Power On" is indicated by an LED (15). Each channel panel is now set to operation by pressing press button "On/Off" (7). The lower LED of the LED-display (10) indicates the switched-on state.

RF/Deviation indication

The deviation or the RF-signal voltage is indicated by an LED display (10). The indication of deviation or the RF-signal voltage can be selected with push button "RF/Dev." (1). When pressed a deviation between 0 to 125% is indicated, when released an electric field strength between 0 to 1000 µV is indicated.

Squelch

If the transmitter is switched-off, the AF-output is disconnected by the squelch relay to avoid hiss at the AF-output. The squelch threshold can be adjusted between 0 to 100 μ V with the potentiometer "Squelch" (3) by means of a screw-driver. At the interconnected stage the green LED (4) next to the potentiometer "Squelch", lights up. If strong unwanted signals are to be cut out the squelch threshold must be set to a higher value. At diversity operation the potentiometer "Squelch" (3) is inoperative. The squelch difference amplifier compares its own control voltage with the one of the adjacent channel paniel and switches the less distorted AF-signal via the squelch relay to the balanced AF-output. The switching operation between the two channels is maintained down to the range where hiss occurs. If squelch operation is desired at diversity operation the slider switch (28) at the right side of channel panel must be pushed towards to rear side of the panel by means of a screwdriver. At an RF-input voltage of less than 6 μ V, the AF-output voltage will be disconnected from the AF-output by the squelch. The squelch is only effective. If both switches "Div." are switched to position "Div."

Indication "Frequency error" and "RF-carrier"

tolerable range. At a frequency error of more than \pm 20 kHz either the left LED "Minus" or the right LED "Plus" lights up. Since deviations between transmitter- and receiver-frequency affect the transmission quality and the transmission range an electrical check of the transmitter is suggested at large frequency errors.

The LED display (9) is only in operation at a sufficient RF-signal. At extremely weak signals or if no RF-carrier is transmitted the LED display is switched off.

Diversity-Reception

Diversity operation is only possible by channel panels arranged in pairs (1 a. 2, 3 a. 4, 5 a. 6). Precondition is that both receivers are working on the same frequency and respectively one antenna is fed to the RF-input K 1, 3, 5 and one to the input K 2, 4, 6. At diversity operation the two switches "Div" of the channels involved must be switched to position "1". The channel panel which receives the highest RF-input signal is switched to the output. At the AF-output sockets of both receivers the same signal is available.

HiDyn Operation

By operating a slider switch (2) the EM 1026 is set to HIDyn-operation for dynamic expansion. Precondition is that the used transmitter (e. g. SK 1012) is equipped with a dynamic compression circuit. On this mode of operation the dynamic gain is considerable.

Function Test

Before the transmission is started, it is advisable to check the operation of the installation by switching the transmister on and walking over the entire transmission area. A partly poor reception, which is indicated by the LED "Squelch", may be improved by re-arranging the antenna. The same applies to diversity operation. For distortionless reception the antenna should be placed as close as possible to the transmitter.

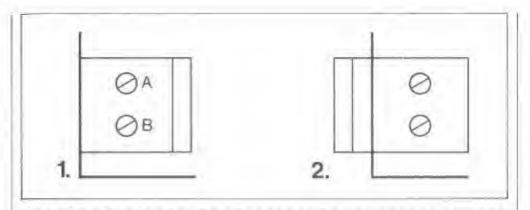
MECHANICS

Quick locking screw

Each panel is fixed to the chassis by means of quick locking screws. By turning it clockwise or counterclockwise the lock can be released. Then the panel can be taken out by pulling it towards the body.

Set feet

After turning the set feet by 180° the EM 1026 is stackable with other sets. After removing screw A and B the feet can be turned by 180°.



Technical Data

	EM 1026 GRA No. 17711
Powel sucely	50 60 Hz 100 = 240 V at 220 V operator #1 120 V at 110 V operator
fuur	travit At
Poker intramed in	III DAN SA VA
Dispersions 1 ft ft	560 g 330 g 186
North	16 kg
And a	
	EMA 1028 (Crd. No. 1772)
Among salding 1 reput of distributions provide the unit distributions where	The state of the s
Trejumosterat	7 - 105 MHz
Allecturary -	20 U.S. 00
industrial design	O nB
Execusive of the organization	: (15 vtb)
Entered spillers Turner 2 corpors of persons the unit input contraduct howevy account	Dier
Transport or todays	T - 100 MHz
Agentumen	20 (0.5) 968
Interface City	DeR
Deciapion/deciapeta	0.00 x 0
Africograph to corpore adulates to BIN 4 124 by receiver 1 16	Control
supreservacioned diseased	Total Carette
ChigoLiphage at both his benission	1 05 V ± 2 0H
IMPROJETO:	apps -1981
Norwited turns	= 200 st
Manufacturing of the conference () I and some	TO US more ST pands sinchers
The gut you have recognished	B-155V
Impolinik.	- HXTXI
	EME 1026 1020 No. 17 for
Reserves known (r)	
Receiving kequinium	1 frequency prowrest so and 45 MHz
Mor	1 frequency browner schard 45 MHz unbalanced for 58 M source impedation
	Throughout browns arrand/45 MHz unbalanced to 59 M source impedance not musical injuried, impedance
Mor	Chapters browner of and 45 MHz unbalanced to 59 M source properation religiousling inferred, mise lander up 20 M.
Deput	1 frequency provincy as and as African unbalanced to 50 M educe repedation not managed, indurined, immediator uply 20 M Normay hand 200.03
Depart Control No. recoil large Acre	Incouracy browners at and 45 AMU undataneed to 50 M would impediate manufactured impediately apply 20 M. Normal load, 20 CL = 31 EM.
Debu	Informatic partwers of and 45 fable unbalanced to 50 M score properties on an experimental properties of the state of
None of the first owner and more than 1 Sav RF violation	Throughout province at and 45 AMM underlander for 50 M words impediate in all modes impediate in app. 20 M. Normal foot-20 M. 2 - 20 kHz. 2 1 kMz. 2 1 V V 2 GB informaty administration from 55 mV = 1 V V 3 B JP0.
Desert Outstal No result in your Common participation and inters than 1.5 are RF violation AF interpretation response (1.2 alb)	Indignate partwers of and 45 AMM includes on the second of the seco
Desert No mend to produce the production and in the War T S av RF violation Output violation in response (* 2.4B) On output in the product of Vegue by Araportor	1 frogularity between a And A5 AND unbalanced to 50 M about a repedance for 50 M about a repedance for 1904 20 M and 1904 minestance. Solve 20 M and 1905 CL = 20 M and 1904 minestance. 1 17 V 1 2 GB indictionly administration from 150 mV = 0 T V = 2 GB. 20 M = 20 M M and 1905 M and
No. 7 - 1 - 7 - 12 - 7 - 12 - 7 - 12 - 12 -	Thropamics prowers as and as Mile underlander for 50 M elocke impedance for 50 M elocke impedance may 20 M Normal footback of the same stance and 20 M Normal footback of 20 M = 20 kHz 2. 12 V + 2 dB Informaty administration from 550 mg = 3.2 M = 2.2 M
We recolled the form of the second process of the second part of the second process of t	Throwing answers accorded while unbalancer to 59 M work a modular and musical materials and musical materials and musical materials and the second of the se
No menul large for Output votage a normal poyuntum and muse (Non T & yv RF violatin AF incounting response (1.2.4B) Octubrish in took normal frequency hisporton	Thronomics provides a contract that is unbalanced to 50 M source impedance not make a mise factor of mountain notations of mise factor. Nonmics food 200 M 20 kg M 1 19 V 1 2 dB indemaly admirable from 550 mV = 0 1 V V = 2 dB) 20 kg = 20 kg M 2 1 S 3 dB = 1 S 3 0 8 uV 3 dB
Note that the control of the control	Throughout pertwers at and 45 AMUs unbalancer for 50 M module impedance for 50 M module impedance for internal materials and another manufacture. Normal food 20 M M module for the M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
No residence of the control of the c	Thronomics provides a contractable unbalanced to 50 M source impediates not managed inderned impediates not managed inderned impediates not 20 M Normal load 200 M = 20 kg/g. 1. "F. V. I. 2. dB Imperiodly individual from 550 mV = 0.5 W = 2.28) 20 M = 20 kg/g. 20 M = 3.3 dB = 1.5 21.5 dB = 3.3 dB = 1.5 21.6 a.V. 22.6 dB
Non- Tay 10- O that viring a more nearby manuscriptions than 1.5 av RF violage. At viring a more nearby stage of the particle of the property	Throwing prowers at and 45 Mile unbalancer to 50 M works impedance for 50 M works impedance may 20 M Normal foot 20 M Normal foot 20 M Normal foot 20 M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 1 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M 2 M M M 2 M M M 2 M M M 2 M M M 2 M M M 2 M M M 2 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
Note: The plant of the control of th	Thronomes provides a Part 45 Abbia unbalancer for 50 M acoust impediation for 190 M acoust impediation
No. 11. 1 (1) Act of the property of the prope	Tropulation to SM M spotter impedation and anomalia managed malarined immediation and managed management in SM M spotter immediation and management immediation and spotter immediate from SM M M M M M M M M M M M M M M M M M M
No. 11 (1) 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	Thronomics provides as and 45 AMU unbalanced for 50 M solution impedance for 50 M solution impedance for 50 M solution impedance for 50 M solution in the foliation of 50 mV = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M =
Note of the process o	Thronomy provers at And 45 AMU unbalancer to 50 M ecolule repeats served managed malanced minestance. 90 20 M Normal load 20 M Some at 12 M 1 17 V 1 2 M informaty administration. 15 CmV - 1 T V 1 2 M 20 M 20 M 21
No model of the process of the proce	Thronomics provides as and 45 AMU unbalanced for 50 M solution impedance for 50 M solution impedance for 50 M solution impedance for 50 M solution in the foliation of 50 mV = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M = 1 m M =
No modernia response in 2 AB) O that virilian in the properties in 2 AB) O self in from home of frequency in apparation in a self of the PF subage I into Self	Thronomics provides a Part 45 ANIA unbalancer for 50 M source impediation for source properties and musical materials and musical musical materials and musical musical materials and musical musical materials and musical musical materials and musical materials and musical materials and
Notice of the process	1 Increaming providers of and 45 AMU unbalancer for 50 M wood, a mpedation and musical manager and musical manager and musical manager and musical manager and a manager a
Note: The process of	Throughous pattweets of and 45 AMU unbalanced for 50 M solution modernial and modernial manufacture of 47 AMU and and an another of 47 AMU and an another of 47 AMU and an another of 47 AMU and 47 AM
No. 11. 11. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	Thronomics provides as And AS AND unbalanced to 50 M social properties and provide properties and provide provides and pro
No model of the process of the proce	Throughts pattwees as and as ANN unbalancer to 50 M source properties and income multiple of the same source source of the same source source of the same source of t

Description générale

Le EM 1026 est un recepteur moderne à alimentation secteur pour les micros sans fil, avec possibilité d'expansion de dynamique. Les bonnes proprietés d'intermodulation permettent la réception simultanée de six canaux. La réalisation technique, le confort d'utilisation et la possibilité d'agrandissement ont été choisis du point de vue de l'utilisation professionnel.

La réalisation mécanique se base sur le système 19 °. Le chassis EMC 1026 (20) peut recevoir 6 récepteurs modulaires EME 1026 (6) et un module d'entrée HF et sorbe BF, EMA 1026 (12). Le chassis est logé dans un boitier robuste EMG 1026 (21), en tôle d'acier. La version EM 1026-R comprend uniquement les frequences entre 32,55 et 38,05 MHz, accordées aux stations de radio-diffusion et télévision en Rép. Féd. d'Allemagne et n Berlin-Ouest.

Le chassis EMC 1026 comprend l'alimentation, ainsi que foutes les connexions entre les six canalux. Le module EMA 1026, à droite, est équipé du commutateur secteur, des entrees haute fréquence (HF) et des sorties pour les basses frequencirs (BF). Il permet d'ecouter chaque canal ou la somme à volume reglable. Un coupleur d'antenne incorpore frunsmet le signes HF des posés (17) aux receptauts EME 1026.

Les unités de réception n'ont qu'un seul canal de réception alin de garantir une sélectivité de pointe. Le commutateur de front (7) permet l'il mise en du nons crouit individualle de chaque unité de réception. La tension HF est controllée par un indicateur LED à 16 diodes (10), qui indique également la déviation de fréquence de l'emetteur. Le choix est fint grace au commutateur (1). Une des 3 diodes supéneures (9) brille s'il y à glissement de fréquence de l'émétteur ou si la fréquence d'émission est correcte. Chaque carial à la possibilité de faire une réception en diversity en commutateir (8). (Voir réception en diversity)

Le potentiomètre sélecteur pour le circuit anti-soullle (2) est également accessible sur le panneau frontal. Une diode verte luminescente (4) inclique si la BF est transmise au module EMA 1826. Si le nombre des récepteurs EME 1826 est intérieur à six, alors les places non utilisées peuvent être prises par des caches EMB 1826 pour cumpartments vides.

Le coupleur HF incorporé (18) et des accessoires externes supplémentaires permettent un couplage en cascade de plusieurs récepteurs EM 1026. Les cables de connexion BNC, GZL 1026. font partie de la livraison et vous donnent la possibliré d'alimenter tous les six récepteurs EME 1026 à partir d'une seule antenne.

Mise en service

Le récepteur EM 1026 est mis en service par le bouton-poussoir «Netz» (14). La mise en service est signalée par une diode luminescente LED (15), Chaque module de réception EME 1026 peut maintenant être mis en service par le bouton-poussoir «Ein/Aus» (7). La diode intérieure du groupe des 16 diodes (10) brillé.

Indication de l'intensité du champ et de la déviation de fréquence

L'intensité du champ et la déviation de fréquence sont également indiquées par la chaîne LED (10).

La commutation est taite per le bouton-poussoir HF/Hub (1). Si le bouton est enfoncé la chaîne LED renseigne sur la déviation de fréquence de l'émetteur (0 à 125%). Si le bouton est déclenché, c'est l'intensité du champ qui est indiquée (0 à 1000 μV).

Circuit anti-souffle

Si l'émetteur est hors service, la BF est coupée par un relais anti-souffle pour eviter le bruit de fond aux prises de sortie (13). La tension de référence est choisie par le potentiomètre «Rausch-sperre» (3). La valeur désirée (entre 0 et 100 μV) est ajustée à l'aide d'un tournevis. Si la BF n'est pas coupée, la diode verte (4) brille. La valeur de référence est choisie en fonction des tensions HF de perturbation.

En cas de réception «diversity» le circuit anti-souffle (3) est hors service. Un amplificateur poérationnel compare la tension de réglage avec la tension de réglage du récepteur modulaire voisin et transmet la BF au meilleur rapport signal sur bruit vers la sortie BF symétrique, à l'aide du relais anti-souffle. La commutation des récepteurs en mode diversity se fait jusqu'à des tensions HF intérieures à 2 µV. Un circuit anti-souffle auxiliaire, qui ne fonctionne que s'il y a réception diversity, permet toutefois d'éviter le bruit de fond si le commutateur (28), situé à droite, est commuté vers l'arnère. La BF est coupée si la tension à l'antenne est inférieure à 6 µV.

Indication du alissement de fréquence et de présence de porteuse

Si la diode verte (9) brille (=0.+), alors la trequence porteuse se trouve dans une grille de ± 20 kHz de la trequence de milieu; si le glissement de la porteuse est supérieur à 20 kHz, c'est une des deux diodes rouges qui brille (9). Dans ce cas il est conseillé de vérifier l'émetteur, car un glissement trop important entraîne une mauvaise qualité de transmission. Les diodes (9) ne brillent que si le niveau de la porteuse est suffisamment élevé. Si la porteuse est trop faible ou si alle est absente, les 3 diodes ne brillent pas

Réception diversity

La reception diversity ne peut se faire qu'avec un recepteur pair et un recepteur impair voisins. (1 + 2, 3 + 4, 5 + 6), et qui ont même fréquence de réception. Les deux antennes de réception requises sont accordées aux deux entrées HF (17), c. à. d. qu'il faut une antenne pour les canaux 1, 3 et 5 et une seconde antenne pour les canaux 2, 4, et 6. Les commutateurs «Div» des récepteurs en opération diversity sont commutés dans la position «1». Le récepteur au signal HF le plus fon transmet son signal BF aux deux prises de sortie des deux récepteurs en mode diversity.

Alimentation

L'appareil sort de l'usine pour une tension alternative d'alimentation de 220 V (50/60 Hz). Si on desire une alimentation à 110 V, le commutateur selecteur, qui se trouve à l'arrière, peut être mis en position «110 V» en procédant comme suit:

- 1. Dévisser les quatre vis de la tôle de profection arrière inférieure
- 2 Mettre le sèlecteur de l'ension (23) sur la position «110 V».
- 3. Remettre la tôle de protection

Le branchement au secteur se fait par la liche tripolaire (24).

Le fusible secteur (22) qui se trouve également à l'amere, est lacilement accessible grâce à un porte-fusible vissable.

Raccordement d'antenne

Les tensions HF aux antennes viennent tout d'abord au module EMA 1026 (12). Deux coupleurs d'antenne, rellés aux deux prises BNC (17), transmettent les signaux HF à deux groupes de récepteurs (1, 3, 5 et 2, 4, 6). Les prises BNC sont branchées à deux antennes (p. éx. GZA 1000) de réception.

Si la reception «diversity» n'est pas souhaitée, tous les six récepteurs peuvent être alimentés par une seule antenne. Les prises BNC extérieures du coupleur d'antenne (18) sont alors reliées

aux prises HF (17), en utilisant les cábles de raccordement GZL 1026. La prise au milieu (18) est connectée à l'antenne.

Sortie BF

Le signal BF est présent aux prises (13) (AF-OUTPUT) 1 à 6 pour alimenter des installations d'amplification, de sohonsation ou d'enregistrement. En cas de réception diversity les deux sorties BF des canaux en réception diversity ont chacune la meme modulation BF, qui est celle du signal HF le plus élevé. La tension de sortie est de + 6 dB_m = 1,55 V. Cette valeur peut toutetois être variée de – 3 dB_m à + 12 dB_m, grâce au potentiomètre (29) qui se trouve sur le côté gauche de chaque récepteur modulaire (6). Cette variation du riveau de sortie ne peut se faire qui avec un tournevis.

Sortie casque d'écoute

Le signal BF peut être contrôlé par un casque d'ecoute. Le jeu de commutateurs (16) du module (12) permet l'écouté de chaque canal ou la somme des signaux BF. La tension à la prise jack stéréo 6,3 mm (11) est réglable, grâce à un potentiomètre à curseur (19). La sortie casque est indépendante du circuit anti-soutifle. l'information BF est donc roujours présents. En reception diversity c'est le signal BF qui vient de la portéuse la plus forte qui est constamment présent si on enfonce la touche «somme»

Mode HiDyn

Grâce au commutateur (2), le signal BF fransmis peut subir une expansion de dynamique, après avoir subi au préalable une compression de dynamique par le micro sans li utilisé (SK 1012 p. ex.). L'étendure de dynamique gagnée par ce mode d'opération est considérable.

Essais généraux

Avant de commencer une transmission sans fil, nous vous conseillons de verifier les conditions de transmission avec les émetteurs en mode d'opération. Une tension d'antenne trop faible, signalée par la mise en marche du circuit anti-souffle, peut souvent être evitée, en changeant tout simple ment l'emplacement de l'antenne (de même pour la reception diversity). Pour garantir une qualité de transmission optimale, il faut que l'antenne de réception se trouve à proximité du micro sans fil

MÉCANIQUE

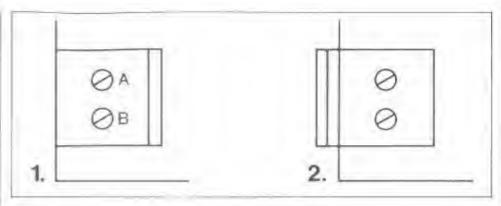
Mécanique

Les différents modules sont fixes au chassis par un verrouillage rapide. En tournant à gauche ou à droite, le verrouillage est débloqué et le module peut être retire

Pieds

En faisant subir une rotation de 180° aux pieds du EM 1026 celui-ci peut s'encastrer avac d'autres appareils 19°.

Dévisser les deux vis A et B. tourner les pieds de 180° et remettre les deux vis



d					
III Hz 190 240 V made 220 V					
95 . 120 V moder 110 V 0.61 AT (6 decision centralis) cony 16 VA 190 x 730 x 165 mm 16 kg					
26					
MH) oB NH) NH) V A A A A A A A A A A A A					
26					
BREEBBER BBBC					

Countries and insurface and interest on mode Diversity tension or industries EMAI



SENNHEISER ELECTRONIC KG D-3002-WEDEMARK 2 TELEFON 05130 / 583-1 TELEX 09 24 623

Printed in Germany 8/80